

## ЛИТЕРАТУРА

- Мейер Н. Ф. Трихограмма. Л., Сельхозгиз, 1941, с. 1—170.
- Сугоняев Е. С., Сорокина А. П. Систематика рода трихограмма.— Защита растений, 1975, № 6, с. 33—35.
- Теленга Н. А. Таксономическая и экологическая характеристика видов рода *Trichogramma*.— Науч. труды УНИИЗР, К., 1959, 8, с. 117—123.
- Chen P. S. Electrophoretic Patterns of Larval Haemolymphprotein in Autogenous and Anautogenous Forms of *Culex pipiens* L.— Nature, 1967, 215, N 5098, p. 316—317.
- Elaine H., Lawrence G. Haemolymph proteins and lipoproteins in Lepidoptera a comparative electrophoretic study.— Comp. Biochem. and Physiol., 1974, B, 47, N 1, p. 63—78.
- Nagarkatti S., Nagaraja H. Redescriptions of some known species of *Trichogramma* (Hym., Trichogrammatidae), showing the importance of the male genitalia as a diagnostic character.— Bull. ent. Res., 1971, 61, p. 13—31.
- Salkeld E. H. Electrophoretic patterns of eggs proteins from several insect taxa.— Can. Entomol., 1969, 101, N 12, p. 1256—1265.
- Quednau W. Die problematik der Nomenklatur bei den *Trichogramma* Arten.— Entomophaga, 1961, 6, N 2, p. 155—161.
- Украинский н.-и. институт защиты растений
- Поступила в редакцию 29.VII 1975 г.

УДК 595.72(477.54)

А. В. Присный

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРЯМОКРЫЛЫХ  
ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В работах В. А. Ярошевского (1879), П. В. Иванова (1888), В. Н. Родзянко (1892) приводится в общей сложности 52 вида прямокрылых для территории Харьковской обл. В более позднее время специальные исследования по данной группе насекомых не проводились, только отдельные виды прямокрылых для изучаемого региона указаны С. И. Медведевым (1928, 1954, 1964, 1966), С. И. Медведевым и В. С. Солодовниковой (1974) и Г. Я. Бей-Биенко (1954), причем было отмечено исчезновение одних видов прямокрылых и увеличение численности других в связи с возрастающим влиянием человека на окружающую среду (распашка целины, вырубка лесов, ведение интенсивного земледелия) (Медведев, 1953, 1959). Кроме того, за истекший период произошли некоторые изменения в систематике прямокрылых (описаны новые виды, произведена ревизия таксонов и т. д.) (Бей-Биенко, Мищенко, 1951; Бей-Биенко, 1954).

С целью изучения особенностей фауны прямокрылых в измененных условиях нами в 1973 г. были проведены дополнительные исследования с использованием энтомологических сборов кафедры за 1947—1973 гг., в результате которых фаунистический список прямокрылых пополнился 16 видами: *Isophya stepposa* В.-В., *Poecilinion intermedius* Fieb., *Platyceis intermedia* Serv., *Metrioptera stricta* Zell., *M. brachyptera* L., *Tessellana vittata* Charp., *Tartarogryllus tartarus* var. *obscurior* Uv., *Tetrix nutans* Hag., *T. nutans tenuicornis* Sahlb., *Omocestus ventralis* Zett., *O. minutus* Brulle, *Myrmeleotettix antennatus* Fieb., *Chorthippus vagans* Ev., *Ch. mollis* Charp., *Ch. montanus* Charp., *Ch. dichrous* Ev.

Разнообразие естественных условий Харьковской обл., расположенной на стыке лесостепной и степной зон, обуславливает богатство экологических и зоогеографических комплексов, составляющих ее ортоптерофауну. Биогеографическая терминология дана нами по С. И. Медведеву (1954, 1957, 1966) и А. А. Петрусенко (1971).

Фауна прямокрылых может быть разделена на следующие зоогеографические комплексы.

I. Голарктический комплекс представлен 1 видом (1,33%) — эврибионтным мезофилом *Tetrix subulata* L., относящимся к полизональной группе, распространенной в нескольких зонах Палеарктики и Неарктики.

II. Транспалеарктический комплекс состоит из 13 видов (17,33%), ареалы которых простираются от Атлантического до Тихоокеанского побережья. По зональной приуроченности их можно разделить на 4 группы. К первой (полизональной) группе относятся мезофилы: степной *Platyceis grisea* F.; луговые — *Tettigonia viridissima* L., *Decticus verrucivorus* L.; лесной — *Gomphocerippus rufus* L.; эврибионтные — *Omocestus haemorrhoidalis* Charp., *Chorthippus brunneus* Thunb. и болотный гигрофил — *Mecostethus grossus* L., которые распространены от Европейско-Сибирской под-

области до юга Европы и Средней Азии. Во вторую (бореальную) группу входят распространённые в таежной зоне лесные мезофилы *Tetrix bipunctata* L., *Chorthippus montanus* Charp. Третья (неморальная) группа представлена приуроченным к пескам борových террас ксерофилом *Psophus stridulus* L., распространённым в зоне широколиственных лесов. Четвертую группы составляют южные транспалеарктические элементы, распространённые в Лесостепи и Степи Евразии, в Средиземье и Средней Азии: лесной мезофил *Phaneroptera falcata* Poda и болотные гигрофилы — *Conocephalus discolor* F., *Epacromius coerulipes* Ivan.

III. Западнопалеарктический комплекс составляют 5 видов (6,66%), ареалы которых простираются от Европы и Северной Африки до Западной Сибири и Средней Азии. Здесь выделяются 2 группы. Полизональная представлена луговым мезофилом *Gryllotalpa gryllotalpa* и эврибионтным мезофилом *Chorthippus biguttulus* L., а южные западнопалеаркты представлены степными мезофилами — *Myrmecophilus acervorum* Pans., *Oecanthus pellucens* Scop и эврибионтным мезофилом *Modicogryllus frontalis* Fieb.

IV. Европейско-сибирский комплекс, самый многочисленный в фауне прямокрылых исследуемого района, представлен 20 видами (26,66%), распространёнными, обычно, от Западной Европы до Средней Сибири. Он представлен 4 группами. В полизональную группу входят: слабomezофильная степная форма *Chorthippus mollis* Charp.; луговые мезофилы — *Roesellana roesellii* Hag., *Chorthippus longicornis* Latr.; лесные мезофилы — *Euthystira brachyptera* Ocsk., *Omocestus viridulus* L., *Tetrix nutans tenuicornis* Sahlb.; эврибионтный мезофил *Metrioptera bicolor* Phil.; болотный гигрофил *Chrysocraon dispar* Germ.; в бореально-неморальную группу — ксерофил *Bryodemus tuberculatum* F., встречающийся в исследуемом районе на песках борových террас. В неморальную группу входят мезофилы: степной *Poecilimon intermedius* Fieb.; луговые — *Chorthippus albomarginatus* Deg., *Metrioptera brachyptera* L. и лесной *Stenobothrus lineatus* Pans., которые распространены в широколиственно-лесной надпровинции Европейско-Сибирской подобласти. И в южную группу, распространённую на юге Европы, в Казахстане, Средней Азии: ксерофил борových террас *Myrmeleotettix antennatus* Fieb.; слабomezофильная степная форма *Oedipoda coerulescens* L.; луговые мезофилы *Conocephalus dorsalis* Latr., *Tettigonia caudata* Charp.; лесной мезофил *Metanogryllus desertus* Pall.; а также виды с невыяснённой экоформой *Stenobothrus nigromaculatus* H. Sch. *Stauroderus calaris* F.-W.

V. Европейский комплекс в фауне данного региона составляют 10 видов (13,3%), разделяющихся на 3 группы. Общеευропейская представлена степным мезофилом *Leptophyes albovittata* Koll. и *Chorthippus pullus* Phil. с невыяснённой экоформой. Южно-европейская — мезофилами: степными *Poecilimon scythicus* Stsch., *Gryllus campestris* L., *Chorthippus vagans* Ev.; лесными *Isophya brunneri* Ret., *Pholidoptera frivaldskyi* Herm., *Ephippigera ephippiger* Fieb., *Tetrix nutans nutans* Hag. Последние не заходят севернее Украины и редко проникают в Казахстан. К последней группе, по-видимому, можно отнести ксерофила борových террас *Omocestus minutus* Brullé, который распространён в Европе от Балкан до Западной Украины и оторвано встречается в Харьковской области.

VI. Степной комплекс составляют 16 видов (21,33%), распространённых по всей степной подобласти Древнесредиземноморской области или в отдельных ее районах. По типам ареалов они разделяются на 2 группы. Общестепные — степные ксерофилы *Chorthippus dichrous* Ev., *Euchorthippus pulvinatus* P.-W.; эврибионтный ксерофил *Dociostaurus brevicollis* Ev.; слабomezофильные степные формы *Gampsocleis glabra* Hbst., *Tessellana vittata* Charp., *Onconotus laxmanni* Pall., *Chorthippus macrocerus* Vor., *Arcyptera fusca* Pall.; степные мезофилы *Onconotus servillei* F.-W., *Saga pedo* Pall., *Pararcyptera microptera* F.; луговые мезофилы *Platycleis intermedia* Serv., *Tessellana tessellata* Charp.; сюда же относится вид с невыяснённой экоформой *Celex variabilis* Pall., западностепные, распространённые в степях Европейской части СССР — степной ксерофил *Isophya stepposa* B.-B. и лесной мезофил *Isophya rossica* B.-B.

VII. Средиземноморский комплекс представлен 10 видами (13,3%), которые разделяются на следующие группы: собственносредиземноморская, куда входит синантроп *Acheta domestica* L., изначально распространённый в Средиземноморской подобласти; северносредиземноморская — ксерофил борových террас *Sphingonotus coerulans* L. и луговой мезофил *Metrioptera stricta* Zell., распространённые по всему югу Европы до Предкавказья; в древнесредиземноморскую группу входят распространённые по всей или почти всей территории Дневнесредиземноморской области степные ксерофилы *Calliptamus italicus* L., *C. barbarus* Costa, *Oedaleus decorus* Germ., луговые мезофилы *Chorthippus dorsatus* Zett., *Aiolopus thalassinus* F., лесной мезофил *Omocestus ventralis* Zett., и один вид с невыяснённой экоформой — *Myrmeleotettix maculatus* Thunb.

Распределение прямокрылых по биотопам в условиях исследуемого района следующее. На целинных участках разнотравно-типчково-ковыльной степи, склонах юж-

ной и юго-восточной экспозиции и ксерофитных опушках доминантными видами являются *O. pellucens*, *Ch. macrocerus*, *Ch. biguttulus*, массовыми *D. brevicollis*, *Ch. vagans*, *Ch. albomarginatus*. Фоновыми (виды-индикаторы) для целинных участков являются *S. pedo*, *M. acervorum*, *Ch. dichrous*, для склонов — *O. servillei*, *I. brunneri*; для опушек — *I. stepposa*, *P. intermedius*, *E. ephippiger*. В этих биотопах преобладают слабomezофильные и мезофильные степные виды. На увлажненных и влажных лугах обитает максимальное количество видов. Многие виды встречаются здесь в массе (*L. albovittata*, *C. discolor*, *T. viridissima*, *Ch. brunneus* и др.). Фоновые для них — *T. tessellata*, *A. thalassinus*. Для мокрых лугов доминантным является *M. grossus*, в массе встречается *E. coeruleipes*, которые характерны для данного биотопа. В луговых биотопах большое место принадлежит мезофилам (луговым, лесным, эврибионтным) и гигрофилам (болотным). Мезофитные опушки и поляны лиственных лесов также относятся к богатым прямокрылыми биотопам. К наиболее массовым видам здесь можно отнести *L. albovittata*, *T. viridissima*, *O. viridulus*, *O. ventralis*. Индикаторными видами являются *M. desertus*, *T. bipunctata*, *Ch. montanus*. Широколиственные леса и нагорные дубравы несколько обеднены по видовому составу прямокрылых. Доминирует *G. rufus*. Часто встречаются виды рода *Tetrix*, из которых *T. nutans* является фоновым. В лесных биотопах очень широко представлены лесные (опушечные и глубинные) мезофилы. Сосновые боры в исследуемом районе населены большей частью специфичными ксерофилами боровых террас (*M. antennatus*, *S. coeruleans*, *P. stridulus*) и обитателями плато разнотравно-типчаково-ковыльной степи (*C. italicus*, *C. barbarus*). На культурных полях, расположенных на плато, до середины лета численно преобладает *M. frontalis*, а после — *Ch. macrocerus*, *Ch. albomarginatus*. На поливных землях в течение всего весенне-осеннего периода обычна *G. gryllotalpa*, которая с расширением орошаемых территорий сильно распространилась и наносит серьезный вред почти всем сельскохозяйственным культурам. Прямокрылых специфичных для полей нет, так как их фауна формируется за счет видов, обитающих в смежных биотопах.

Наличие фактического материала и сопоставление его с литературными данными позволяет считать, что одни прямокрылые (*A. fusca*, *P. microptera*) исчезли с данной территории в связи с распашкой целинных степей или в результате специальных мероприятий по борьбе с ними (*Locusta migratoria*), другие находятся на грани исчезновения (*O. servillei*, *O. laxmanni*, *S. pedo*, *E. pulvinatus*, *Ch. dichrous*, *M. acervorum* и др.), а третьи (*G. gryllotalpa*), как уже отмечалось, получили широкое распространение.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Саранчовые фауны СССР. Ч. 1 и 2. М.—Л., Изд. АН СССР. 1951. 667 с.
- Бей-Биенко Г. Я. Фауна СССР. Прямокрылые. Кузнечиковые. Листовые кузнечики (Phaneropterinae), т. 2, вып. 2. М.—Л., Изд. АН СССР. 1954. 384 с.
- Иванов П. В. Список прямокрылых окрестностей г. Купянска с таблицей для различения родов и видов этих насекомых.— Труды о-ва испыт. природы Харьк. ун-та, 1888, 21, с. 295—362.
- Медведев С. И. 1928. Материалы к познанию прямокрылых Аскании-Нова и ее района. Вісті державного степового заповідника «Чаплі», т. 7. Аскания-Нова, 1928, с. 29—46.
- Медведев С. И. Некоторые черты фауны насекомых искусственных насаждений.— Труды н.-и. ин-та биол. 18, ХГУ. Харьков, изд-во ХГУ, 1953, с. 63—112.
- Медведев С. И. Особенности распространения некоторых экологических форм насекомых в различных ландшафтно-климатических зонах Украины.— Зоол. журн. 1954, 33, вып. 6, с. 1245—1263.
- Медведев С. И. Опыт эколого-зоогеографического районирования Украины на основе изучения энтомофауны.— Труды н.-и. ин-та биол. и биол. ф-та ХГУ, т. XXVII. 1957, Харьков, изд-во ХГУ, с. 5—26.
- Медведев С. И. Основные черты изменения энтомофауны Украины в связи с формированием культурного ландшафта.— Зоол. журн., 1959, 38, вып. 1, с. 54—68.
- Медведев С. И. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине. В кн.: Вопросы генетики и зоологии, Харьков, изд-во ХГУ, 1964, с. 75—78.
- Медведев С. И. О зоогеографических особенностях энтомофауны Харьковской области. В кн.: Природные и трудовые ресурсы Левобережной Украины и их использование, т. VII. М., «Недра», 1966, с. 309—312.
- Медведев С. И., Солодовникова В. С. Некоторые особенности энтомофауны в совхозе «Красная волна» Великобурлукского района Харьковской области.— Вестн. Харьк. ун-та. Биология, № 105, вып. 6, 1974, с. 99—102.
- Петрусенко А. А. Эколого-зоогеографический анализ жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесостепной и степной зон Украины. Автореф. канд. дис. К. 1971, 21 с.

Родзянко В. Н. Заметки о прямокрылых насекомых. Дополнительные сведения об ортоптерологической фауне Харьковской губернии.— Труды о-ва испыт. природы Харьк. ун-та, 1892, 26, с. 39—44.

Ярошевский В. А. Список прямокрылых насекомых Харьковской губернии.— Труды о-ва испыт. природы Харьк. ун-та, 1879, 13, с. 133—157.

Харьковский университет

Поступила в редакцию  
26.IX 1974 г.

A. V. Prisky

## ECOLOGO-GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF ORTHOPTERA FROM THE KHARKOV REGION

### Summary

67 species of Orthoptera are found in the Kharkov Region, 16 of them being mentioned for the first time for this area. In the orthoptera fauna 7 zoogeographical complexes are distinguished: Holarctic (1 species), Transpalearctic (13), Westernpalearctic (5), European-Siberian (20), European (10), Steppe (16), Mediterranean (10). The peculiarities of the Orthoptera distribution by biotopes are considered. Disappearance of certain species from the given territory and a wide distribution of others are observed.

State University, Kharkov

УДК 595.792.13

В. И. Толканиц

## НОВЫЕ ВОСТОЧНОПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ НАЕЗДНИКОВ-ИХНЕВМОНИД РОДА *PHYTODIETUS* GRAV. (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE)

В работе приводится описание двух новых видов рода *Phytodietus* Grav., обнаруженных в сборах Д. Р. Каспаряна из Читинской, Амурской областей и с о-ва Кунашир. Автор благодарен Д. Р. Каспаряну за предоставленную возможность обработать материал.

Описываемые виды благодаря наличию у них ряда характерных признаков (ясные эпюмы, суженный между основанием и дыхальцами 1-й тергит брюшка) относятся к подроду *Neuchorus* Uchida, в котором до настоящего времени из Палеарктики было известно два вида — *P. rufipes* Holmgren, 1860 (Голарктика) и *P. longicauda* Uchida, 1931 (Япония) (Townes, 1969; Толканиц, 1973).

### Определительная таблица видов подрода *Neuchorus* Uchida рода *Phytodietus* Grav.

- 1(2). Задние тазики обычно черные. Наличник спереди плоский. 1-й членик жгутика усиков более чем в 5 раз длиннее своей ширины. Мезоплевры матовые . . . . . *P. kunashiricus* sp. n.
- 2(1). Задние тазики обычно красно-желтые. Наличник спереди вогнутый. 1-й членик жгутика усиков не более чем в 5 раз длиннее своей ширины. Мезоплевры блестящие.
- 3(4). Виски не короче  $\frac{1}{2}$  поперечника глаза (вид сбоку — рисунок 2). Грудь, кроме щитика, черная . . . . . *P. rufipes* Holmgren
- 4(3). Виски короче  $\frac{1}{2}$  поперечника глаза (вид сбоку — рисунок 1). Грудь с желтым рисунком . . . . . *P. decoratus* sp. n.

### *Phytodietus* (*Neuchorus*) *decoratus* Tolkanitz sp. n.

Самка. Голова поперечная, суженная кзади; виски почти в 4 раза короче поперечника глаза (вид сбоку — рисунок, 1). Глаза сильно выпуклые. Усики немного короче тела, с 40-члениковым жгутиком. Длина 1-го членика жгутика в 4,6 раза пре-